MP-08
«ANTIKYTHERA SUNMOON»
MODE D’EMPLOI

HUBLOT

Antikythera SunMoon est un calendrier solaire et un calendrier lunaire, ainsi qu'une représentation de la position sidérale du Soleil et de la Lune. L'ensemble est complété par un tourbillon volant (sans roulement à billes) réalisant 1 tour par minute, montrant donc la seconde, et bien sûr les heures et les minutes indiquées par des aiguilles traditionnelles au centre du mouvement côté cadran. Fréquence de 21'600 A/h (3 Hz). Réserve de marche d'environ 100 heures.

DESCRIPTIF ET FONCTIONNEMENT DU MOUVEMENT

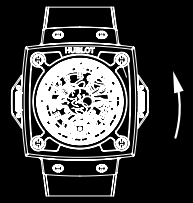
1. MOUVEMENT DE BASE

Mouvement mécanique à remontage manuel équipé d'un tourbillon volant (sans roulement à billes) réalisant 1 tour par minute, indiquant ainsi la seconde. Indication par aiguilles traditionnelles de l'heure et de la minute au centre du mouvement, côté cadran.

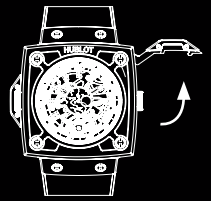
- La réserve de marche est de 100 h environ.
- La fréquence de fonctionnement est de 21'600 A/h (3 Hz)
- Les ponts et platine en laiton sont anglés avec pourtour étiré, perlage des noyures et traitement de surface en ruthénium noir.
- Les roues sont cerclées, anglées et rhodiées.
- Les aciers sont satinés, anglés, avec pourtour étiré.
- Nombre de composants : 295
- Nombre de pierres : 37

2. COURONNES

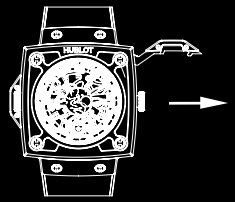
Deux couronnes de remontage équipent ce mouvement, l'une située à 3 h et l'autre à 9h. Celle située à 3 h est la couronne de remontage et de mise à l'heure. Dans sa première position (A), elle permet de remonter le ressort de barillet du mouvement et, en seconde position (B), elle permet la mise à l'heure (heure et minute) dans les deux sens.



Position A
Remontage possible sans ouvrir le protège couronne



Ouverture du protège couronne



Position B
Tirer la couronne pour faire la mise à l'heure

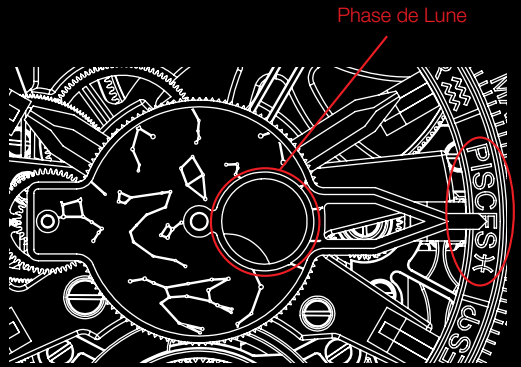
La deuxième couronne située à 9h n'a qu'une seule position et permet d'entraîner le calendrier luni-solaire dans les deux sens. Autrement dit d'amener l'aiguille, dont l'extrémité a la forme du Soleil, à une date choisie sur la zone concentrique extérieure du cadran dans laquelle les 12 mois de l'année sont indiqués et les jours du mois symbolisés par deux rangées d'index, (celle de l'intérieur présentant les nombres impairs et celle de l'extérieur les nombres pairs des dates). Le mécanisme SunMoon calcule directement la position de l'autre aiguille portant les indications lunaires.

3. INDICATIONS FOURNIES PAR LE MOUVEMENT

Contrairement au Mécanisme d'Anticythère, aucune indication n'est faite sous le mécanisme (côté fond).

Toutes les indications se situent côté cadran

Au premier plan, pivotant au centre du mouvement, on trouve l'aiguille de Lune qui permet l'indication de deux informations :



a. L'âge de la Lune (ou phases de Lune) est indiqué sur cette aiguille dans un guichet de forme ronde et, dans son prolongement, l'extrémité de l'aiguille de Lune indique dans le premier cercle concentrique la position sidérale de la Lune par rapport à un observateur terrestre (le porteur de la montre).

La position sidérale se traduit par le nom de la constellation se trouvant derrière la Lune lorsque le porteur de la montre observe la Lune à une date précise.
Les constellations ne sont pas réduites dans ce cas à une simple appellation zodiacale comme c'est le cas très souvent dans les montres indiquant le signe astrologique du zodiaque. Dans notre cas, il s'agit d'une indication du signe zodiacal astronomique.

Cette distinction est importante puisque l'on peut constater que dans le premier cercle concentrique les secteurs indiquant le signe du zodiaque ne sont pas égaux entre eux. La durée du passage des astres Lune et Soleil à l'intérieur de ces constellations n'est pas la même puisque celles-ci n'ont pas la même forme dans le ciel. Par exemple, le signe du zodiaque de la Vierge représente une femme couchée sur son flanc, alors que celui du Cancer représente un petit crabe de forme très carrée. En résumé, cette indication nous permet de savoir dans quel secteur du ciel se trouvent la Lune et le Soleil à une date déterminée.

b. Co-axialement à cette première indication du Calendrier lunaire se trouve une aiguille, symbolisant en son extrémité le Soleil, donnant elle aussi deux informations :

- Sur le deuxième cercle concentrique à l'extérieur du cadran, l'extrémité de cette aiguille indique le jour du mois de l'année solaire donc, en résumé, la date.
- La seconde information donnée par cette aiguille est la position sidérale du Soleil par rapport à un observateur terrestre (porteur de la montre)

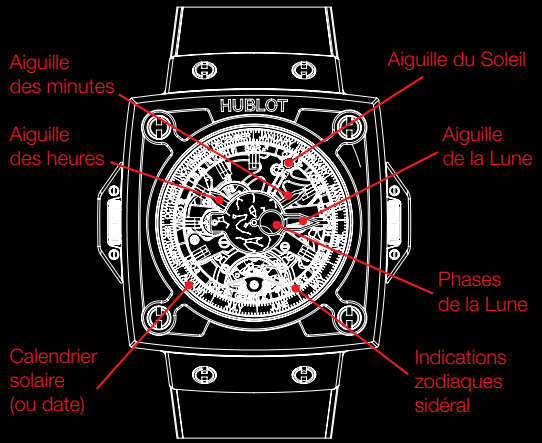
4. CES DEUX INDICATIONS LUNI - SOLAIRE NE SONT PAS INDÉPENDANTES.

Lorsqu'à l'aide de la couronne située à 9h l'utilisateur de la montre déplace les aiguilles du calendrier, il choisit le jour de l'année qu'il veut indiquer avec l'extrémité de l'aiguille du Soleil. Les autres indications lunaires sont automatiquement calculées par le mouvement.choisit le jour de l'année qu'il veut indiquer avec l'extrémité de l'aiguille du Soleil. Les autres indications lunaires sont automatiquement calculées par le mouvement.

5. A QUOI SERT CETTE MONTRE

En plus de donner l'heure (heure – minute) le porteur de cette montre pourra connaître, pour un jour donné de l'année solaire, quelle constellation se trouve derrière le Soleil et pendant combien de temps celui-ci traversera une constellation. Le même jour, le porteur connaîtra l'âge de la Lune, plus exactement sa proportion de surface éclairée, le nom de la constellation se trouvant derrière la Lune, ainsi que le temps que mettra la Lune pour parcourir une constellation.

6. LE MÉCANISME EST TRÈS PRÉCIS DANS SES INDICATIONS



a. La phase de Lune ou mois synodique, autrement dit la durée entre deux pleines lunes, est de 29,530589 jours.

b. La position de la Lune dans le zodiaque par rapport à la Terre (le mois sidéral) est d'un tour en 27,321661 jours. De plus, le mécanisme tient compte de l'inégalité du mouvement de la Lune due à la trajectoire elliptique de celle-ci.

c. L'aiguille indicatrice du Soleil réalise un tour en une année sidérale, c'est-à-dire en 365,256363051 jours.

MANUEL D’UTILISATION

GARANTIE

La carte à l’arrière de votre kit Hublot est un certificat de garantie électronique, qui contient le code d’identité de votre montre et vous accorde également un accès privilégié à la zone Hublotista sur le site Hublot (www.hublot.com). La carte doit être activée électroniquement, ou complétée, et le timbre Hublot appliqué.

Chaque montre Hublot porte un numéro individuel d’identification, qui prouve son authenticité. Votre montre Hublot est garantie contre tout défaut de fabrication pour une période de deux ans à compter de la date d’achat, à condition que la montre ait été achetée chez un revendeur agréé Hublot. Toutefois, cette garantie ne couvre pas les dommages causés par une utilisation ou une manipulation inappropriées de la montre.

Pour toute réparation pendant la période de garantie, veuillez joindre à la montre la carte de garantie pré-activée et signée par un revendeur agréé Hublot, dont la liste exhaustive se trouve sur notre site Web.

Si la montre nécessite un quelconque entretien, veuillez contacter uniquement un revendeur agréé Hublot ou le Service après-vente, dont les détails se trouvent sur le site Internet de Hublot.

Toute réparation ou entretien réalisés par des tiers non agréés par Hublot invalideront automatiquement votre garantie ; auquel cas, tout dommage serait réparé à vos frais.

www.hublot.com